Ref. formation 202502297597

Parcours : L'IA pour concevoir et visualiser des projets innovants - l'intelligence artificielle au service de l'architecture et du paysage

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

MAJ FORMATION CONTINUE - ARCHITECTURE ET CADRE DE VIE
Élodie DUPUY
05.57.14.06.97
formation@maj-na.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST (Niveau 5 européen)

Conditions d'accès :

Constitution d'un dossier

Prérequis pédagogiques :

Avoir suivi la formation "Maîtriser les bases et explorez les possibilités ou Transformer sa pratique avec l'IA" ou avoir obtenu un score supérieur à 90% au QCM (présent sur le site) - Connaissances de base en architecture et en maîtrise d'œuvre : Les participants doivent être familiers avec les concepts et pratiques liés à la gestion de projets architecturaux et de construction. - Compétences numériques : Une maîtrise des outils informatiques de base (bureautique, navigation web, gestion de fichiers) est nécessaire pour suivre les ateliers d'automatisation et de conception avec l'IA. - Expérience dans la gestion de projet : Il est recommandé que les participants aient déjà une expérience dans la planification, le suivi de chantier ou la gestion d'équipe afin de comprendre les processus à optimiser avec l'IA. - Intérêt pour l'innovation technologique : Une ouverture d'esprit envers les nouvelles technologies, notamment - l'intelligence artificielle, est indispensable pour maximiser les bénéfices de la formation.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

- Analyser et structurer les données de projet pour anticiper les conflits dans les maquettes BIM, en utilisant l'IA pour détecter automatiquement les incompatibilités, afin de garantir la cohérence et la qualité des modèles avant la phase de construction. - Extraire automatiquement les informations clés des plans architecturaux pour améliorer la précision de l'analyse, en utilisant des outils d'OCR pour lire et annoter les éléments essentiels, afin de faciliter la prise de décision et l'exactitude des documents techniques. - Générer et ajuster des concepts architecturaux innovants pour répondre aux besoins clients, en utilisant l'IA pour créer et affiner des idées en fonction des préférences clients, afin de diversifier les propositions créatives et d'améliorer la satisfaction client. - Réaliser des rendus photoréalistes pour valoriser les projets lors de présentations clients, en transformant les modèles 3D en visuels de haute qualité avec des techniques de rendu IA, afin de maximiser l'impact visuel et l'adhésion aux propositions architecturales. Exploiter l'intelligence artificielle dans la conception et la visualisation de projets architecturaux et paysagers afin d'optimiser la précision, la créativité et la gestion des données en utilisant des outils IA adaptés au BIM, à l'analyse de plans et à la génération de rendus photoréalistes. Compétences intermédiaires : - Structurer les données de projet afin d'anticiper et de corriger les conflits dans les maquettes BIM en utilisant des techniques d'organisation et des algorithmes de détection d'incompatibilités basés sur l'IA. - Extraire automatiquement les informations clés des plans architecturaux afin d'améliorer la précision et la rapidité d'analyse des documents techniques en utilisant des outils d'OCR et des modèles d'annotation intelligente. - Générer des concepts architecturaux innovants afin de diversifier les propositions et répondre aux attentes des clients en utilisant des algorithmes de création et d'optimisation basés sur l'IA. - Produire des rendus photoréalistes afin d'améliorer l'impact visuel et la communication des projets auprès des parties prenantes en utilisant des moteurs de rendu IA et des techniques d'optimisation graphique adaptées.

…

Contenu et modalités d'organisation

1ère séquence - 3h30 Objectifs : Utiliser l'IA pour structurer des données de projet et détecter des conflits. Programme : - Présentation de l'IA et du BIM : concepts et enjeux. - Nettoyage et structuration des données de projet : méthodes pour obtenir une base de données propre. - Détection de conflits dans les modèles BIM : techniques de détection automatisée d'incompatibilités. - Exercice pratique : utilisation d'un outil IA pour analyser une maquette BIM 2ème séquence - 3h30 Objectifs : Gagner en précision et rapidité avec des outils d'OCR pour la lecture de plans. Programme : - Introduction à l'OCR dans l'architecture : concepts et présentation de cas d'usage. - Extraction des informations clés des plans : lecture automatique des côtes et cartouches. - Annotation et analyse de plans : techniques pour extraire les informations pertinentes. - Exercice pratique : utilisation d'un logiciel OCR pour lire et annoter un plan. 3ème séquence - 3h30 Objectifs : Stimuler la créativité avec des outils IA pour la génération d'idées. Programme : - Utilisation de l'IA pour la création de concepts : exploration rapide de nouveaux concepts. - Génération de solutions innovantes : simulation client pour affiner un concept (par exemple, maison écologique). - Interaction avec l'IA pour ajuster des idées : feedback et ajustement des concepts générés. - Exercice pratique : création d'un concept en fonction des préférences clients via prompts IA. 4ème séquence - 3h30 Objectifs : Améliorer la qualité visuelle des rendus pour mieux vendre des projets. Programme : - Introduction aux rendus photoréalistes : exemples de rendus haute qualité. - Transformation d'un modèle 3D en visuel de présentation : étapes et outils pour le rendu. - Optimisation des rendus en fonction du client : techniques de mise en valeur pour une présentation impactante. Exercice pratique : création d'un rendu pour une présentation client.

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00571388	du 01/01/2025 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	MAJ FORMATION CONTINUE - ARCHITECTURE ET CADRE DE VIE		Non éligible	FPC

00579375	du 01/01/2025 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	**MAJ FORMATION CONTINUE - ARCHITECTURE ET CADRE DE VIE**	Non éligible	FPC